

D. O. M.  
QUÆSTIO MEDICA

PUBLICIS AGITANDA DISPUTATIONIBUS  
IN SCHOLIS MEDICORUM  
ACADEMIÆ CADOMENSIS,  
PRO LICENTIATUS GRADU, ET COOPTATIONIS  
MUNERE CONSEQUENDO.

M. PETRO ANGO, Professore Regio, & Facultatis Decano,  
Præside,



CADOMI,  
Ex Typis ANTONII CAVELIER, Regis & Academiæ  
Typographi.



# QUÆSTIO MEDICA,

*An plures ab impedita transpiratione morbi?*

## I.

**P**RÆSTANTISSIMA res sanitas. Firmâ corporis valetudinē nullâ opes, nullâ fortunæ optabiliore. Οὐκ εἰδ' ὕγεια κρείσσον ἔστιν ἐν βίῳ: Quid enim? tibi ridet vultu fortuna sereno; extructæ sunt intus divitiæ, & non adest sanitas; vitam degis miserrimam. Arte quâ servatur quid melius? quid utilius? Hanc qui caller, ἰσθῆεν jure dixit Hippocrates. Nam dare vitam Dei munus est; datam fovere, jamque abeuntem revocare Deo proximum. Habetur ille verè Medicus, qui suæ studiosus disciplinæ, cognitâ prius constitutione corporis humani, dein morborum naturâ, signis, & symptomatibus diligenter exploratis, reliquisque indicationum scopis accuratè perspectis, ut valentis consuetudine, ætate, regione, anni tempestate; salutaria quæque medicamenta, quorum vires, genus, quantitatem, utendi rationem & occasionem totius curationis animam penitus novit, ad quosvis præter naturam affectus, tum arcendos, tum profligandos solers adhibet atque præscribit. Is veram Medicorū sectam sequitur, de qua Galenus\*

\* Gal. de  
sicc.

ἡ δὲ ἀφ' τῆς λόγου, φύσιν ἐκμαθεῖν ὡς καλῶνεται, τὸ τε σῶμα τὸ ἐπιχειρεῖ ἰαθεῖν, ἔτι δ' αἰτίαν ἀπάντων τῶν δυνάμεων οἷς ἐπιτίθει τὸ σῶμα, ἢ ὑμεινότερον, ἢ νοσώτερον αὐτὸ ἑαυτὸ γίνεσθαι, μετὰ δὲ ταῦτα ἤδη ἔχει τὴν φύσιν, καὶ ὑδάτων, καὶ χειρῶν, ἔστι τὴν δυνάμεων, καὶ ἐκδοσῶν, καὶ ποσῶν, καὶ ἐν τῇ ἐπιτήμονα φασὶν εἶναι τὸν ἰατρὸν, ὅπως τὸ νοσῶν ἀπάντων τὰς αἰτίας ἐλεῖσθαι, καὶ τῶν ἰσχυρῶν τὰς δυνάμεις, ἔτι δ' ἐκβαλεῖν εἰς τὴν εἰρήνην καὶ λογισθῆναι, ὅτι τῶν αἰτίων δὲ τῶν αἰτίων εἶδει, τὸ πῶς δὲ δυνάμειν ἔχει πρὸς αἰτίαν φαρμακὸν τοῖον οἱ ἐργάζονται πεφυκός. Ad hunc scopum pervenire opus arduum,

nec quisquam attinget, nisi in rebus innumeris, quæ in evolvendâ corporis humani œconomia occurrunt, dignoscendis diu multumque desudabit. Hinc ὁ ἑὸς ἑαυτοῦ, τὴν δὲ μακρὴν, ex Divino Sene. Objectum <sup>\* Hipp. aph. 1. sect. 1.</sup> Medicinæ corpus humanum. Hoc fluxum est & caducum: momento constare nequit: nascentes morimur, vitæ mortisque causam in nobis unâ consociamus. Substantiam nostram in auras abeuntem continuâ nutritione refarcimus, donec, quo vivimus, eodem pereamus motu; hinc brevi deficeret genus humanum, nî generatione ruinæ fati rapacis eluderentur. Ab ovo principium: hoc semine virili imprægnatum & fecundatum turgescit, & in cucullo suo amplius contineri non potens, crepare & dissilire facit membranam ovarii communem, per cuius fissuram impellitur in patens orificium tubæ; ex qua ulterius fibrarum transversalium successivâ constrictione pellitur in uterum ejus fundo inferendum humoris lentî è glandulis inibi copiosè manantis interventu. Uteri incubatione, vasorum oscillantium pressione successivâ humor intra ovi membranas inclusus magis ac magis attenuatur, in tenuissima fertur umbilicî per chorion & amnion sparsa vasa, uteri papillis post hæc adnascencia, quarum comœatu apparente appellit humor nutritius, qui in exile corpus fœtus diffunditur. Inde stamina extenduntur, augentur organa, aucta validius moventur. Fœtus ubi ad debitum venit incrementum, stare loco nescius, claustra petrumperere nititur, membranas illum involventes dirumpit, unde aqua constringit effluvium imminentis partus prænuncium: lac ipsi ab ubere materno sugendum est, quo dissipato, alimoniam reposcit suis infans vagitibus, sicque perennis viget & deperditio & reparatio.

## II.

**T**OTA hominis vita secretio. Secretione fit generatio, nutritio, partium incrementum. Viget secretio, stat animal. Si deficit, mors statim sequitur. Ad secretionem concurrunt omnes corporis humani partes. Id solidorum structura, liquidorum indoles, motus ratio, impetus, reciproca omnium si mmetria, mutua proportio apertè demonstrant. Fibræ poros habent, faciliè extenduntur, elasticæ sunt & oscillantes, succi ductiles sunt & fluxiles: non mirum igitur, si impacti cordis & arteriarum impulsu subeant innumera vasorum oscula, poros varios, varique foramina, ut secretionis opus peragatur. Ex diversis, qui è sanguine discernuntur liquoribus, quidam jugi circuito ad massam sanguineâ refluent: nempe lymphæ ex omnibus corporis partibus, succus nervosus, ut quidam volunt, bilis, & succi pancreatici pars tenuior unâ cum chylo; adde salinam cum eodem chylo permixtam. Hi omnes per subclaviam ad cavam

redeunt, dextroque cordis allabuntur ventriculo, ut sanguini nova vestigia solvant. Quidam ex eodem sanguine liquores extra corpus foras excernuntur & amandantur tanquam inutiles, nec ullius usûs. Triplicis generis sunt excretiones; una modica per alvum, altera mediocris per urinarum meatus, tertia uberrima per cutis poros. In primâ bilis & pancreatis, glandularumque intestinalium succi cum crassioribus alimentorum particulis evacuantur. In secundâ urina cum sanguine circumacta, ipsius foeta salibus renum colatoria subit, fluit per urinarios ductus, & foras excernitur. Tertia transpiratio vocatur, omnium secretionum excretionumque facili princeps: omnes copiâ vincit, utilitate superat, dignitate præterit. Ut hæc peragatur, unicum adest instrumentum, nempe tritus: viæ multiplices & innumeræ, ductus scilicet excretorii, qui per totam cutis superficiem disseminantur. Sic Galenus \*, *παιμπόλοιοι πόροι τῆς ἀρτηρίας, οἱ μὲν αὐτοῖς τοῖς χιτῶσιν οἷον ὁπταίνεσι, ἄλλοι δὲ διὰ τῆς σφύρας εἰς τὴν περὶ τὴν γαστέρα ἔτετο δὴ ἐκ τοῦ δέρματος προαίονται*. Item, *πολλὰ φλέβες ἢ ἀρτηρίαι ἀνασφραγίζονται εἰς τὴν τῆς πόρος τὸ δέρματος, ἔτις πλεονάζουσιν ὁπιφάνειαν*. A quo tales ductus oriantur, interrogas? ne putes à glandulis. Crediderint non infimi subcellii \* Viri, qui à glandulis innumeris subcutaneis propagari autumavere. Cui enim bono tot vacuola seu spatia extensa glandulas dicta admittunt? an ut tanquam intermedia sanguinem ab arteriis accipiant, & in venarum ostia intra corpus glandulosum hiantia transfundant? sed nullatenus. Omnia corporis vasa continua sunt, moventia, propellentia, conterentia; sic nulla quies, nulla stagnatio, ut possit servari fermentum. Delusi sunt Neoterici: pro glandulis habuere quod vasorum solam esse congeriem arguunt, & œconomix animalis majestas, & vasorum oscillantium ratio. Sanguis igitur deferretur ad universum corporis involucrium, mediantibus vasis innumeris undeque in cutem accedentibus. Illa certum usque ad terminum protensa recurvantur, ut ad cor sanguinem è partibus residuum devehant. In curvaturis vasa in molem assurgunt majorem, & velut globosam, cum per angulum obtusum decurrant canales arteriosi venas mox efformaturi: ex angulorum apice vasa exurgunt excretoria, quæ tot sunt numero, quot arteriarum capillares recurvata. Sic sine glandularum opæ excerneretur lymphæ, quæ subacta, trita, & in minimam comminutionem à vasis compellentibus divisa, madoris ad instar invisibilis exhalans transpirationis *ἀφαιρέσις* materies erit.

\* Gal. de  
usu puls.  
p. 157.

\* Steno &  
Malpighius.

### III.

**M**ORBUS est, ubi partes tendunt ad æquilibrium: si eo tandem devenerint, mors. Destruit æquilibrium debita solidas inter &

fluidas partes proportio. Sic inter se comparari debent solida & fluida, ut solidorum potentia fluidorum resistantiam superet: in hoc vita. Si & solidorum & fluidorum vires æquas admittis, illico cessat. Sux sunt solidis partibus oscillationes, quæ succos ductiles pandant, tennent, exporrigant. Sanguinis moles solidorum istibus sic comminui & elongari debet, ut nullibi deplendo vasa ad totam corporis peripheriam deferatur, vasa omnis generis per cutem dispersa alluat, & ductibus excretoriis transpirationis materiem suppeditet. Cutis quadruplici constat parte; intimâ cute propriè dictâ, corpore pyramidalî, reticulari membranâ, & cuticulâ. Ex omnibus tendinibus partium cuti subjectarum enascuntur fibræ innumerae \* albicantes, quæ à diversis punctis prodeuntes in unum coalescunt, & cutem efformant. Ex unitis fibris cutem constituentibus per intervalla assurgunt fibrillæ, quæ sese mutuo amplectuntur à basi latiori in conum desinentes: has particularum pyramidalium nomine donat Malpighius, quas alias fibrillas à lateribus quarumcunque papillarum egredientesprehenderunt \* Viri peritissimi: dum sese invicem intersecant, corpus reticulare effingunt. Ne putes ignotum veteribus, quod \* Platoni retetarum instar gibbosæ sagenæ contextum dicitur. Tandem eadem fibrillæ expansis ultra productionibus ultimam cuticulam procreant. Quid inde? innumerae arteriæ, venæ, nervi hæc inter disseminantur: melius dicam, mera sunt vascula, quæ pro variis inflexionibus, divaricationibus, curvaturis, talem texturam oculis conspiciendam præbent. Si igitur insensilis transpiratio vasorum copiam respondet, an aliis omnibus excretionibus duplo majorem dubitabis? Nonne decem dierum alvi vacuationem æquare poterit unius diei materies perspiranda? Fidem haud abnuat tale propositum. Sanctorius \* spatio unius noctis uncias sexdecim lotii circiter, quatuor fœcum crassiorum per alvum, & quadraginta ac ultra per oculatam perspirationem evacuari ut plurimum solere, statico scrutinio observavit. Materiam hancce \* cuidam exhaustisse videtur. Sed tales confirmat observationes Boylius, eadem fecit experimenta, contulit cum quodam principe; uterque rem eandem (observato tamen quodam discrimine obvariam cœli temperiem in qua vixit Sanctorius, & ipsi debebant) calculo suo comprobavit. De tanta transpirationis copia adhuc nutat fides? in promptu adest experimentum: mitte brachium ad cubitum usque in ampullam vitream, os exactè claudatur, ne vapor ullus exeat: ex occulta brachii perspiratione humidæ strias vitri lateribus adhærentes & \* distillantes videbis. Imò partes etiam alimentorum integrantes per transpirationem exhalari constat. Nonne \* post haustum aquæ cinnamomi, florum nymphæ, jasmîni, & similium, 24 g. molle ejusdem aquæ odorem omnino

\* Seno

\* Steno &amp; Malpighius.

\* Plaro in Tim. p. 492.

\* Sanctoria in med. stat. sect. 14 aph. 59. 60.

\* Jac. Spornio aph. nov. 30, sect. 3.

\* Lister. de hum. p. 256.

\* Bergerus de nat. hum.



redolentem, æstivo præsertim tempore, exhalamus? nonne etiam aliis  
interius assumpti odorem sæpissime, aceri aut succi limoniorum & auran-  
tiorum acorem tertiâ quartâve à comestione horâ pervenire ad cutem  
experimur quotidie? Cur potius tertiâ quartâve horâ à cibo id contingat  
ambigis? adest ratio: corpus quâlibet horâ non eodem modo perspirat:  
Quinque horis ab assumpto cibo libra materiæ perspirabilis exhalari  
solet, à quinta ad duodecimam tres libræ; à duodecima ad decimam  
sextam vix semilibra. Si talis præpediatur effluxus, quid futurum? quâ  
proportionem decrescet transpiratio, eadem crescet sanguinis massa. Poito  
si per dies integros, hebdomadas & menses cumulari sic sanguis perseve-  
ret, tandem ibit in duplum. Interim solidorum vis, quæ unius tantum  
viginti librarum moli agitandæ nata est, post multas vibrationes repetitas,  
tantæ molis resistentiæ superandæ fit impar: sanguis nec arteri, nec com-  
minui potest; hinc crassescit & coagulatur, ex crasso & spisso sanguine  
statim misero corpori innumera incubant mala, quæ ex impedita transpi-  
ratione originem habent.

## IV.

**M**ORBI, qui ab impedita transpiratione oriuntur, vitium semper  
solidum arguunt; partes corporis humani solidæ constant omnes  
fibris elasticis; oscillant, dum alternatim contrahuntur & extenduntur.  
In tali contractionis extensionisque vicissitudine, intra canales contenti  
protruduntur succi, qui secus inertes jacerent & coagularentur, ut patet  
in sanguine extra corporis vasa educto: ut bene commolantur, & extre-  
mos corporis canaliculos subire, ac tandem per emunctoria quæcunque,  
vel cutis poros secedere possint, solidorum elasticitas & oscillatio debita  
servari debet: si à quacunque causâ solida nimis commoveantur, systoles  
& diastoles motus perturbabitur, tolletur æquabilis oscillatio: hinc suc-  
corum per fibrarum canales fluentium cursus aut imminuitur, aut prorsus  
sistitur: tunc succi nec satis conteruntur, nec probe defæcantur: vacua-  
tiones aut prævæ, aut nullæ sunt, præpediatur transpiratio, hinc morbus.  
Variis tempestatibus varia exurgere morborum genera vides: diversè  
quippe afficiuntur solida; turbantur eorum oscillationes. Cur autumnus  
temporibus tot ingruunt morbi pleni, curatu difficiles? \* Ε. ΦΙ-  
ν. πῶς οὐδὲν ταῖς αἰνῶσι, ἢ γὰρ ὑποθεταὶ τὸ ἐπιταῖ. qui pertectè sanari  
nequeunt, nisi recurrat æstas? nonne ob impeditam transpirationem, quæ  
æstate provocatur? nonne ob eandem causam autumnus temporibus pro-  
ducuntur cathartici, rheumatismi, gravedines, taucitates, febres diuturnæ,  
anginæ, & similes? Ex Divino Sene, \* πόσι δὲ ἡ γὰρ αἰὶς τὸ ψυχρὸς γίνεται,  
ὅταν ἡ αἰὶς ἢ ἐν τῇ καὶ φλῆβις παραμύχῃ ὥσιν. αὐταὶ γὰρ φει-

\* Sanctior.  
aph. 56.

\* Hipp.  
aph. 9.  
sect. 3.

\* Hipp. de  
lectis in  
horr. f. 1v.

ξάσης τ' σαρκός καὶ εἰς μικρὴν ἀφικνουμένης, ἔτι ἐκζητήσεως ἐκζητήσουσι  
 ὑγρότητα, καὶ αἱ σαρκὸς ἅμα αὐταὶ ἀπενεχθῆσιν εἰς μικρὴν ἀφικνουμένην.  
 ἐντέλειαν, ὅτι αὐτὴ ἐκζητήσῃ ῥεῖ ἢ αὐτὴ γλ'.

\* Impediatur dimidia vel tertia  
 pars feri perspirabilis, febris generabitur æqualis ei, quam generare posset  
 aliarum omnium excretionum suppressio. Eodem calculo cū cuticularis  
 excretio sit ad minimum decupla ventrali, idcirco diminutio evacuationis  
 decimæ partis feri perspirabilis febrem excitabit ei æqualem, quam pareret  
 totius alvinæ suppressio. Quid mirum igitur, si totâ transpiratione sup-

\* Piscarni  
 dissert. de  
 cur. febr.  
 qua per  
 evac. infest.  
 p. 125.

\* Platerus  
 prax. tom. 4  
 3. c. 3.

\* Hipp.  
 aph. 10.

\* Sylvius  
 prax. l. 14  
 c. 289.

\* Trall.  
 p. 207.

V.

**Q**UÆ sublata vel imminuta transpiratione nascuntur in humano  
 corpore incommoda, eadem restituta evanescent. \* Διαπνῶς  
 ἐπιμὼν ἢ μικρὸν ἀγὰρ εἰς ἐπανόρθωσιν νοσημάτων. Morbum sanare con-  
 tendis, ἀφενώλῃ provoca. \* Auxilium dimidiæ vel tertiæ partis perspira-  
 tionis tantam valet in pellendo morbo, quantum valeret aliarum simul  
 omnium excretionum auxilium; & auxilium decimæ partis perspirationis  
 tanti erit, quanti alvina excretio integra; tanti verò integra perspiratio,  
 quanti alvinæ excretionis decem. \* Malè ergo quidam in omni ægri-  
 tudine solum per alvum, vel per urinam evacuandum sibi proponunt, &  
 de insensibili perspiratione vix cogitant. Rectiùs veteres Medici frictio-  
 nes, unctiones, thermas, lotiones, fomenta, quorum nunc rarior usus,  
 adhibebant: idèd apud illos tanti momenti putabatur balnei usus, non  
 ignotus Hebræis, ut de Berhsabee & Susanna sacra testantur Litteræ;  
 populis Orientalibus, atque omnibus fere Asiaticis, maximè verò Græcis,  
 deinde Romanis, cū ad curandam firmandamque valetudinem, tum  
 ad morborum depulsionem olim familiarissimus. Sic non malignas cor-  
 ruptorum humorum ex-irationes evocabant ad abitum, ut autumavêre  
 humani corporis mechanicæ tunc ignari; sed fibris molliem, partibus  
 oscillatorium motum, tumque crassioribus succis majorem tenuitatem

\* Gal. scilicet  
 lubr. l. 1,  
 p. 222.

\* Piscarni  
 dissert. de  
 cur. febr.  
 qua per  
 evac. infest.  
 p. 125.

\* Sancti  
 1. aph. 61.

\* Gal. meth.  
 med. c. 10.

\* Τὴν γὰρ ἐκζητήσῃ πάλιν αὐτὴν ἀπενεχθῆσιν ἐντέλειαν καὶ αὐτὴν γλ'.

ὅτε λεχθέντα κένωσιν τὴν περὶ τὴν, ὁμαλὴν γέφυρῃν δι' οὗ τοῦ σώματος, ἀρτίως τῆς πόρος, χέλασιν τῆς συντακτικῆς. Multos videmus ineunte autumnno diarrhoeā torqueri, quod poris tunc temporis contractis, quæ foras perspiranda est materies intus refunditur, & per alias vias, ubi minor est resistentia, versus intestina sibi parat exitum. Hinc ex Hippocrate \* γίνεται ὁ πρὸς τὴν διάρροϊαν τὴν σωματικὴν τοῦ πυκνιστικοῦ. Post aliquot dies elapsos, cessante diarrhoeā, rheumatismus, tum demum arthritis nonnunquam superveniunt. Hos sanabis; sed quā ratione? non purgando, nec repurgando; non armoniacalia, mercurialia, non mille volatiliū genera, quæ ex Chymicorum fornacibus petuntur, plus artis ostentationi, quàm ægrorum utilitati intervientia, adhibendo; sed herbarum aromaticarum coctarum aut vaporibus, aut fomentis transpirationem provocando, cum venæ sectione tempestivè adhibitâ ægri restituntur, sic enim tensivus fibrarum tonus laxatur, membranis mollities impertitur, solidorum vibratio restituitur, tardati succorum gressus incitantur, eorumque subactio promovetur. Si retinerentur, citò futuram putredinem pronunciares, à copia enim, ut ait Sanctorius, oriuntur malæ qualitates; coadunantur sanguinis particule, in grumos coalescunt: tunc justa hæc & mixtio & contemperatio, quæ à Divino Sene requiritur inter sanguinis particulas, ut hominem non lædant, prorsus aboletur: acres sanguinis sales coadunantur, in canaliculis immorantur succi, vasa distenduntur, crebriores redeunt oscillationes; hinc tumor, ardor, & inflammatio. In maximos canales refluat materies depravata, ibi crassitiem contrahit, sanguis spissescit, tardus est, lentè procedens; hinc cachexia: fibræ ventriculi vel laxantur, vel irritantur, lymphæ ad diluendos cibos haud apta secernitur; hinc ructus acidi, flatus, hinc tandem cacochymia, & alia qualibet morborum genera ingruunt, quæ impeditæ transpirationis velut tot symptomata gentem humanam adoriuntur.

*Ergo plures ab impedita transpiratione morbi,*

*Hæc suas Theses proponebat CAROLUS MALOUIN, Cadomensis;*

*Medicina Baccalaureus, die Lunæ vigesimâ-tertiâ Septembris,*

*A. R. S. H. M. DCCXV, ab hora secunda ad vesperam.*

\* Hipp. de  
salubr.  
diæt. sect.  
XI. 14.